

Алтайская государственная педагогическая академия
Институт физико-математического образования
Кафедра теоретических основ информатики

Использование WIKI-технологий в профессиональной деятельности учителя информатики

Данькина А.А., старший преподаватель каф. ТОИ
Козел О.Н., старший преподаватель каф. ТОИ
Барнаул, 2011

Из истории

Первая вики, WikiWikiWeb, была разработана Уордом Каннингемом в 1994 году и в 1995 - впервые появилась в Интернете.

Первым вики-сайтом стало «Портлендское хранилище образцов» (Portland Pattern Repository)

Термин wikiwiki на гавайском языке означает "быстро-быстро"



Wiki

Ви́ки (wiki) — веб-сайт, структуру и содержимое которого пользователи могут сообща изменять с помощью инструментов, предоставляемых самим сайтом.

Wiki подходит для создания:

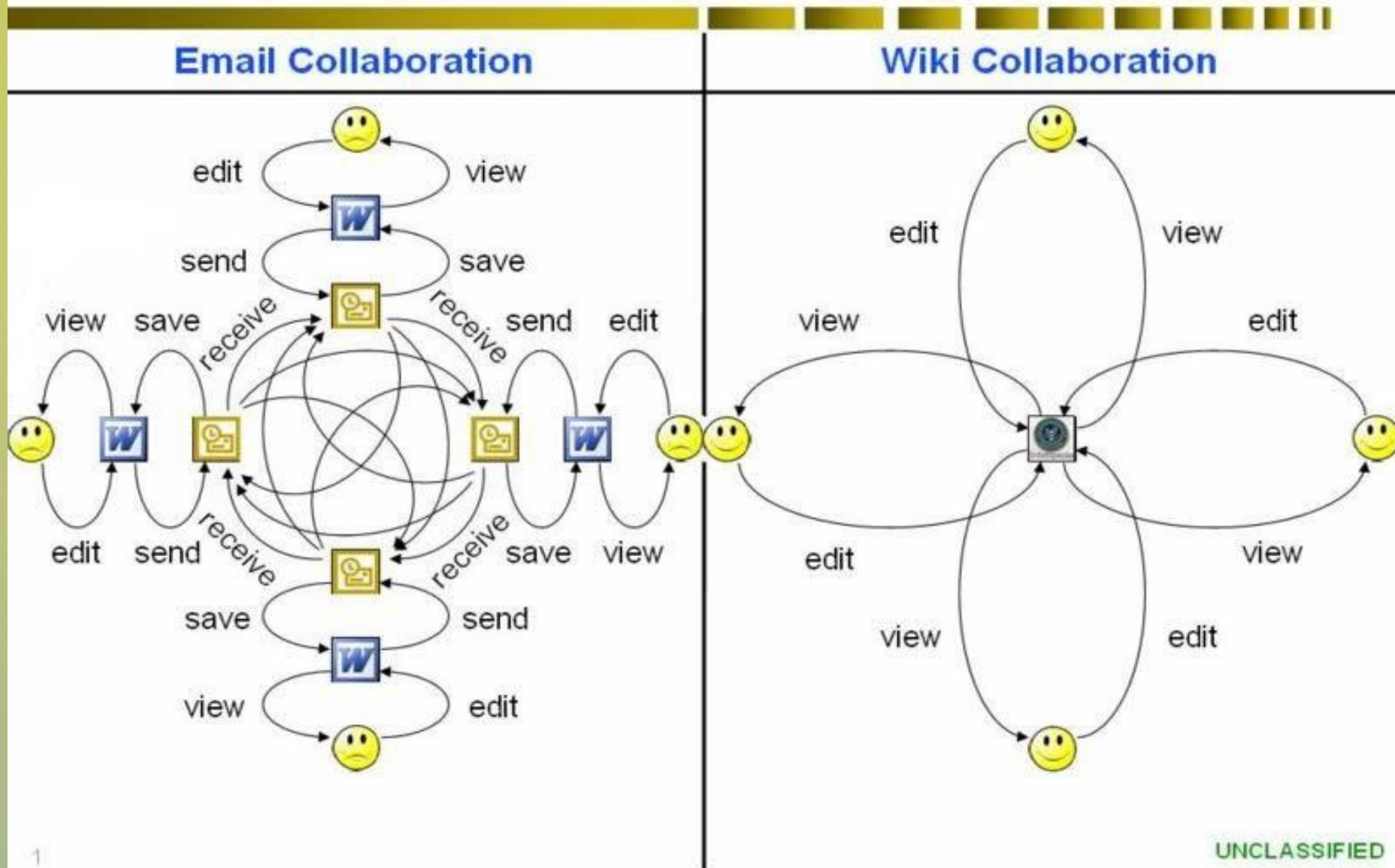
- справочников, баз знаний,
- разработки документации,
- регламентов.

В Wiki существует возможность работать не только с текстами, но и с электронными таблицами, календарями, фотогалереями, файлами и т.д.

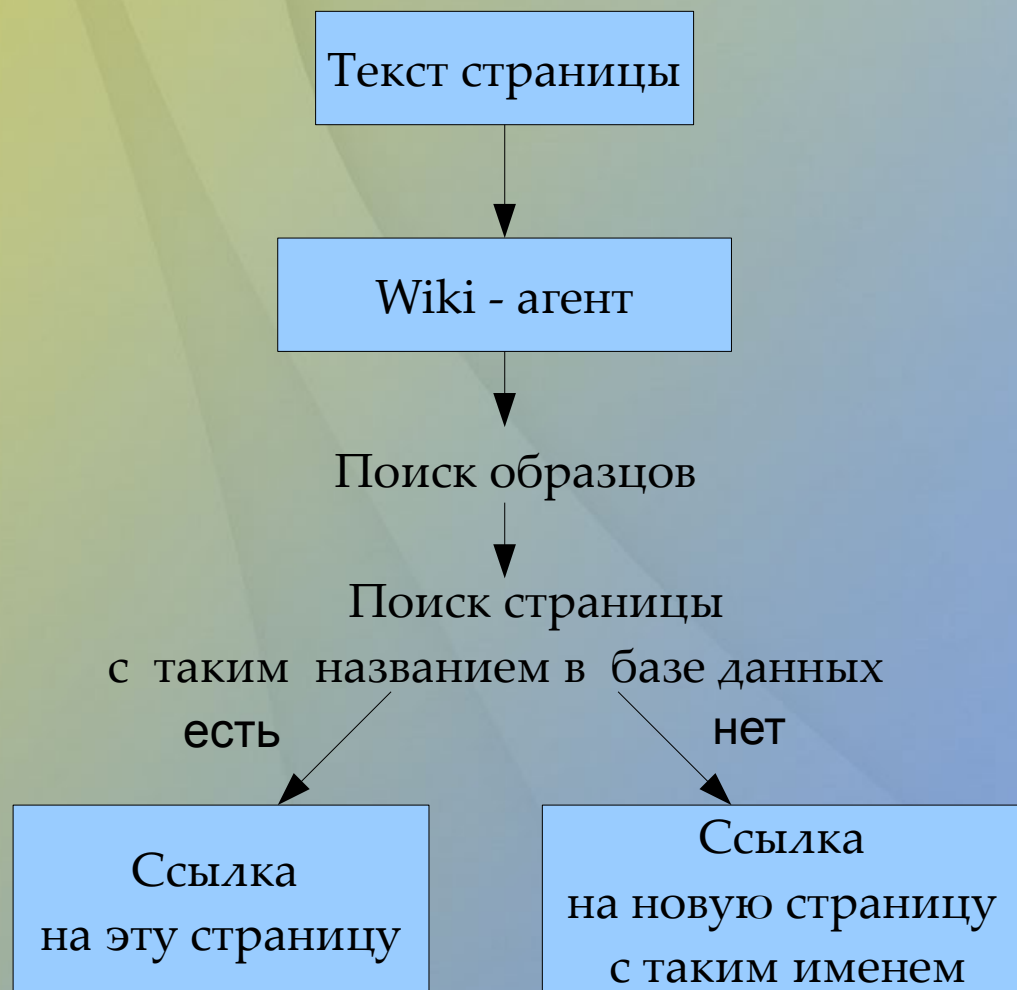
Сравнение wiki и e-mail

UNCLASSIFIED

Email vs. Wiki Collaboration (U)



Устройство Wiki



Возможности Wiki

1. Возможность многократно править текст.
2. Особый язык разметки.
3. Учет изменений (версий) страниц.
4. Проявление изменений.
5. Разделение содержимого на именованные страницы.
6. Гипертекстовость.
7. Множество авторов.

Техническая основа

Wiki-движок — набор программ, служащий для преобразования Wiki-разметки в удобочитаемое представление на языке HTML.

Wiki-среда может создаваться с помощью:

- Wiki на собственном сервере;
- Wiki-сервиса, предоставляемого внешней организацией.

MediaWiki



MediaWiki — программный механизм для создания веб-сайтов, работающих по технологии Wiki, разработанный специально для Википедии немецким студентом М.Манске.

MediaWiki (МедиаВики) — самый известный из всех движков для веб-сайтов, работающих по технологии «вики». Разрабатывается группой добровольцев на бесплатной основе с 2001 года.

Текущая стабильная версия движка — 1.16, в разработке находится ветка 1.17.

MediaWiki написан на PHP и употребляет в своей работе реляционную базу данных (MySQL, PostgreSQL)

MediaWiki предоставляет интерфейс работы с базой страниц, разграничение прав доступа к администрированию системы, а также наличие возможности загружать текст как в собственном формате, так и в форматах HTML и TeX (для формул).

Схема прав MediaWiki

1. Бюрократы.
2. Администраторы.
3. Пользователи.
4. Анонимы.

Статистика наполнения контента Wiki-ресурсов

Теория «90—9—1»

1. Читатели — 90 %.
2. Те, кто изредка вносит какой-то вклад - 9 %.
3. Те, кто активно работает над наполнением контента Wiki — всего 1%.

Правила создания статей в WIKI - среде

1. Запрещено включение текстов и изображений, защищенных авторскими правами.
2. При написании какой-либо статьи следует стремиться к нейтральному изложению и отражать все известные точки зрения.
3. Необходимо указывать источники сведений для подтверждения достоверности информации.

Поиск



Qwika — это поисковая машина, ориентированная на обработку Wiki-сайтов.

На сегодняшний день система индексирует следующие ресурсы:

- англоязычная Википедия и все пространства имен Namespaces в ее составе (Чат, Изображение, Пользователь и т. д.);
- англоязычные Википедии (машинный перевод популярных Википедий на других языках);
- Википедии на других языках;
- туристический проект WikiTravel;
- кешированные версии всех страниц на языке как оригинала, так и машинного перевода.

Wiki - технологии в обучении

Проектная деятельность участников образовательного процесса. Она позволяет:

1. Руководителю проекта (учитель, ученик, родитель, администрация):

- привлечь для обсуждения проблемы других людей, невзирая на пространственные, временные, возрастные рамки;
- привлечь внимание к самой проблеме и её решению;
- способствовать реализации проекта.

2. Участнику проекта (учитель, ученик, родитель, администрация и др):

- включиться на любом этапе проекта;
- самореализоваться.

Wiki –технология позволяет запустить различный спектр проектов:

- образовательные;
 - воспитательные;
 - социальные;
 - исследовательские;
- и др.

Конструирование учебного занятия с использованием сервиса Wiki

Виды работ в Интернете	Учебная деятельность
Работа с информацией: поиск и сбор информации	написание рефератов составление аннотированных ссылок рецензия на сайт по теме сбор мультимедийного материала к теме консультация экспертов проведение опросов
Общение	переписка обсуждение ролевые игры виртуальные встречи
Публикация в сети	создание тематических веб-страниц публикация статей создание фотосериалов и других мультимедийных ресурсов создание тематических банков данных

Моделирование учебного процесса в среде Wiki

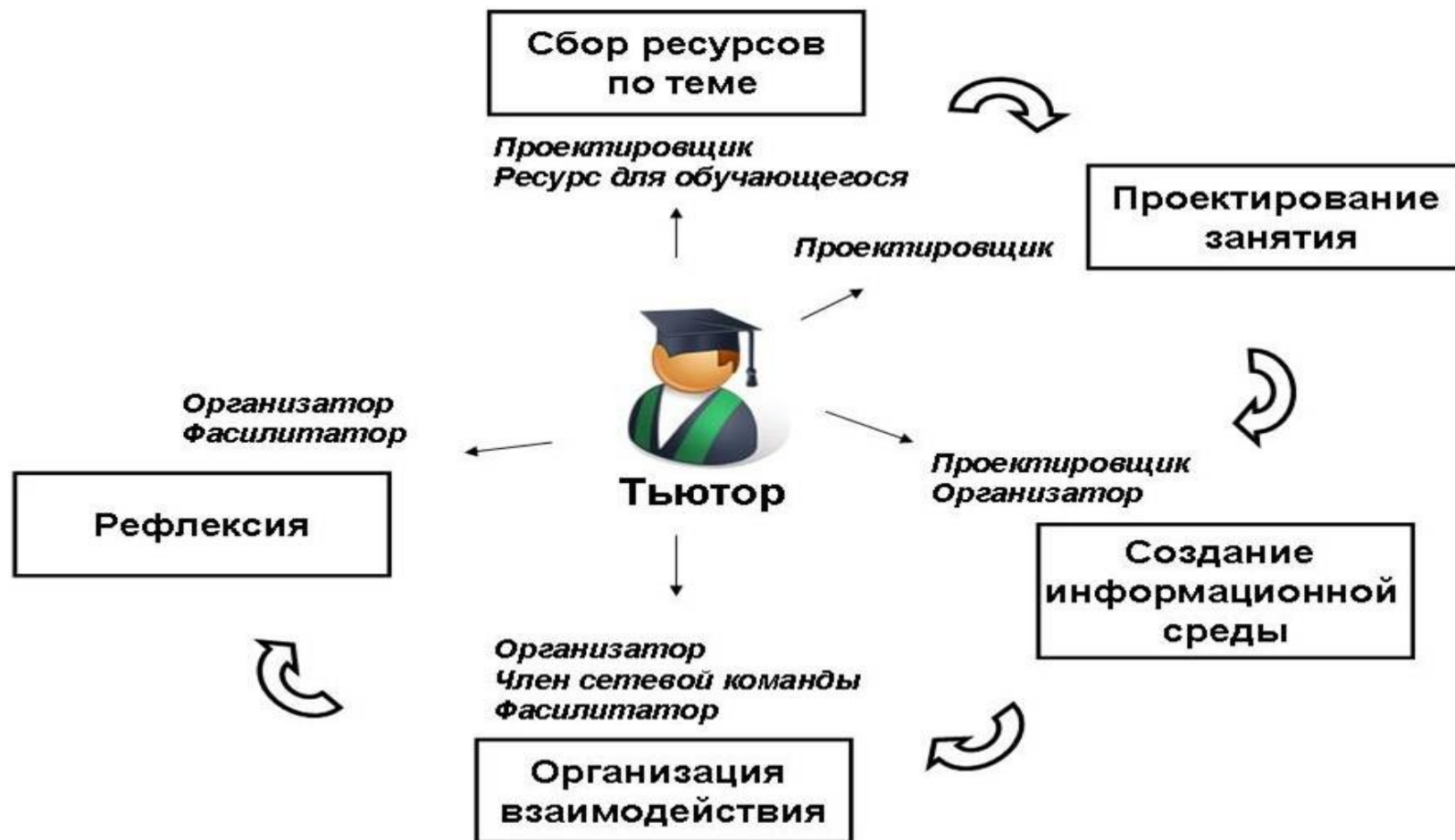
Включение среды Wiki в учебный процесс позволяет перейти от репродуктивной модели преподавания и обучения к модели, способствующей знакомству с информацией и формированию творческого подхода в работе с ней.

- Учитель становится тьютором.
- Ученик становится активным участником процесса обучения.

Моделирование учебного процесса в среде Wiki



Моделирование учебного процесса в среде Wiki



Моделирование учебного процесса в среде Wiki

Задачи учителя-тьютора:

- помочь ученику получить максимальную отдачу от учебы,
- следить за ходом его учебы,
- обеспечить обратную связь по выполненным заданиям,
- консультировать и поддерживать ученика,
- поддерживать в нем заинтересованность в обучении на протяжении всего занятия.

При подготовке к учебному занятию учитель-тьютор:

- занимается сбором информации,
- разрабатывает проект занятия,
- продумывает формы взаимодействия между участниками образовательного процесса.

Моделирование учебного процесса в среде Wiki

Возможная структура учебного занятия в среде wiki:

- аннотация,
- цели учебного занятия,
- этапы работы,
- учебные материалы,
- задания и рекомендации к выполнению заданий,
- организация обратной связи (вопросы, дискуссия, выполненные задания, групповая рефлексия),
- защита творческой работы,
- подведение итогов.

Моделирование учебного процесса в среде Wiki

Аспекты учебного процесса с использованием wiki-среды:

- главный способ познания - собственный опыт учащихся, получаемый через самостоятельную деятельность;
- активное вовлечение компонентов критического мышления;
- потребности и индивидуальность ученика находятся в центре процессов обучения;
- наличие партнерских отношений между учеником и учителем, учеником и учеником;
- взаимодействие не ограничивается рамками учебного занятия, оно может продолжиться и после обучения, включив в него других участников образовательного процесса.

Моделирование учебного процесса в среде Wiki

Рекомендации по оформлению учебных материалов в Wiki-среде:

1. Наименования разделов, параграфов, выводы, аннотации – сжаты, кратки, информативны.
2. Материал должен быть структурирован, логичен, последователен.
3. Тексты должны быть лаконичны, не перенасыщены сложными терминами и сокращениями.
4. Соотношение графики и текста надо гармонизировать. Соотношение графика/текст различно для различных курсов, примерное соотношение один к трем.

Создание wiki-ресурсов

Способы создания:

1. Использовать wiki-хостинг, предоставляющий клиенту уже установленный и настроенный вики-движок с некоторыми расширениями.
2. Использовать собственный сервер для установки вики-движка и создания своего вики-ресурса.

Создание wiki-страниц на существующих wiki-ресурсах:

1. Выбрать wiki-хостинг (например, www.wikidot.com).
2. Зарегистрироваться на выбранном сайте (обязательно наличие адреса электронной почты).
3. Получить письмо с подтверждением регистрации.
4. Создать свой ресурс: для этого вы заполняете форму (анкету), указывая название вашего ресурса, название вашей страницы в URL-адресе и пр.

При этом URL-адрес вашего ресурса будет www.xxxxxx.wikidot.com, где [xxxxxx](#) – имя вашей страницы (например, www.project-altgpa.wikidot.com)

5. Наполнить ресурс содержимым, пользуясь встроенным вики-редактором.

Wiki-ресурсы:

<http://ru.wikipedia.org> – свободная *энциклопедия* для размещения статей.

<http://ru.wikibooks.org> - викиучебник для размещения *образовательной литературы*.

<http://ru.wikiversity.org/> - Викиверситет , где каждый может учиться и/или принять участие в создании интерактивных *обучающих материалов* и открытых *научных проектов*. В его структуре содержится Викишкола.

<http://www.wikiznanie.ru/> - большая универсальная гипертекстовая *электронная энциклопедия*, бесплатно доступная через сеть Интернет

<http://ru.vlab.wikia.com> – *вики-хостинг*, предоставляющий услуги по размещению сайтов, построенных по технологии «wiki».

<http://wikidot.com> - *вики-хостинг*, предоставляющий услуги по размещению сайтов, построенных по технологии «wiki».

<http://babylon.wiki-wiki.ru> - бесплатное размещение викистраниц или википроектов (*хостинг*)

<http://openclass.ru> – Сетевые образовательные сообщества «Открытый класс» с возможностью *создания вики-страниц*.

Создание wiki-страниц на собственном сервере:

1. Поставить сервер, имеющий свое dns-имя (например, Apache).
2. На нём нужно установить PHP и MySQL.
3. Установить wiki-движок (например, Mediawiki, Pmwiki).
4. В домашней папке создается весь wiki-ресурс с использованием wiki-разметки.

Список бесплатных wiki-движков

1. MediaWiki
2. DokuWiki
3. PmWiki
4. WikkaWiki
5. Twiki
6. Xwiki
7. MindTouch Deki
8. Boltwire
9. Wikia

Более подробно:

<http://centaurus-opti.ru/9-besplatnyx-wiki-dvizhkov.html>

Создание wiki-ресурса на www.wikidot.com:

1. Загрузить страницу www.wikidot.com
2. Зарегистрироваться (если вы здесь впервые) или войти под своим логином (если уже регистрировались ранее):



Создание wiki-ресурса на www.wikidot.com:

Если вы выбрали процедуру регистрации (Create account), то открывается форма для заполнения полей:

1. Логин

2. Адрес электронной почты, на который придет ссылка о подтверждении регистрации на wikidot

3. Язык (только английский и польский, позже можно изменить на русский, но пока только в экспериментальном режиме)

4. Пароль

5. Подтверждение пароля

6. Ввод текста, состоящего из двух слов, как на картинке

7. Нажать кнопку „I accept the Wikidot Therms, please create my account”

Create a new account

Already have a Wikidot account? [Sign in instead.](#)

Your name or alias:

This is how people will know you.

Your email address:

Use your real email — people will never see this.

Your language: ☒ English ☐ Polish

Choose your new password:

Use a password you can remember, and at least 6

Re-enter the same password:

Enter this text:



Type the two words:



Please read: [Wikidot.com Terms of Service \(ToS\)](#)

Создание wiki-ресурса на www.wikidot.com:

После прохождения процедуры регистрации на сайте [wikidot](http://www.wikidot.com) в ваш почтовый ящик приходит письмо с подтверждением регистрации путем нажатия на гиперссылку в тексте письма.

Теперь вы можете войти на сайт как зарегистрированный пользователь (см. выше)

Создание wiki-ресурса на www.wikidot.com:

После того, как вы вошли на сайт под вашим логином, переходим по ссылке [My account](#)

← → ↻ www.wikidot.com

Язык этой страницы английский Хотите перевести ее? Перевести Нет Всегда переводить английский Настройки

wikidot.com Features Opinions Pricing Advertise Sandbox olga_altgpa **My account**

Wikidot for Projects

Build the perfect online project using:

- Integrated issue tracking
- Full privacy model
- News, blogs, and RSS
- Multilevel security model
- Custom domain name

[Learn more »](#)

"As an open-source software developer and maintainer, I'm extremely happy with Wikidot. It provides the whole range of features needed for keeping projects information up to date, monitor the site activity and interact with others. I would recommend it to anyone wanting to start a collaborative project." — **Carlo Baldassi** LiquidRescale GIMP plugin

[Get it now!](#) [Business](#) [Education](#) [Personal / Blog](#) [Community](#) [Group Projects](#)

Blog

Meet sites powered by Wikidot

Featured Sites

Featured Wiki [more »](#)

Создание wiki-ресурса на www.wikidot.com:

Далее либо выбираете **My sites** (если вы уже создали свой ресурс),
либо **Get a new Wiki** для создания ресурса


The screenshot shows the Wikidot user interface for a user named 'olga_altgpa'. A blue arrow originates from the 'My Sites' link in the 'Shortcuts' section and points to the 'My account' menu on the left. A red arrow originates from the 'Get a new Wiki' link in the 'Shortcuts' section and points to the 'Get a new Wiki' link in the 'Shortcuts' section itself.

My account

- Welcome!
- Private messages
- Notifications
- My contacts
- Watching
- Sites & membership
- Recent activity
- My profile
- Account settings
- Upgrades**
- Storage space

Welcome, olga_altgpa!

A few tips just for you:

- You have not uploaded your buddy icon (avatar) yet. So now you are using a default avatar: ;-)
- Go to [my profile](#) >> [my buddy icon](#) to upload your very own image.
- Your karma is: medium . [Read more about karma](#) and how to improve it.

Account type: Free

Have you considered upgrading your account? Pro accounts give you access to tons of new features, lets you create more sites and upload more files.

Pro accounts start at \$49.90 per year, give it a try!

(Full money-back guarantee if you do not like it)

Shortcuts:

- My Sites**
- Get a new wiki** (3 left)
- Wikidot Community Site (with the Community Forum)
- Wikidot.com - main page

Wikidot.com blog

- Meet sites powered by Wikidot** 18 Feb, 14:57 (5 days ago)
- Dashboard Sneak Peek** 11 Feb, 14:39 (12 days ago)
- Week(end) Rant** 28 Jan, 20:17 (25 days ago)
- Wikidot translations week sum-up: Pro+ accounts given away!** 21 Jan, 16:04 (33 days ago)
- Babel Tower grows** 17 Jan, 19:48 (36 days ago)

Recent entries from the Changelog

2011-02-17

- Bug fix: New YouTube embed code

2011-02-14

- Bug fix: Backlinks not created.

Создание wiki-ресурса на www.wikidot.com:

Если вы выбираете создание нового ресурса (Get a new Wiki), то необходимо заполнить форму:

1. Название сайта (будет отображаться в верхней левой части вашего wiki-сайта).
2. Слоган (при желании) будет отображаться под названием.
3. URL-адрес вашего сайта (вернее его часть, как домен третьего уровня).
4. Язык наполнения сайта (опять же здесь выбор только между английским и польским, но позже можете заполнять содержимое сайта на русском языке)
5. Политика доступа:
 - открытый доступ (любой может стать участником)
 - закрытый (любой может просматривать, стать участником можно через запрос к администратору сайта)
 - частный (скрытый от просмотра, доступ имеют только участники)

The image shows a screenshot of the Wikidot 'Get a new Wiki' form. The form fields are numbered 1 through 5 in red dashed boxes, corresponding to the list in the previous block. The fields are: 'Site title' (1), 'Tagline' (2), 'Web address' (3), 'Site content language' (4), and 'Access policy' (5). The 'Access policy' section has three radio button options: 'Open', 'Closed', and 'Private'. The 'Open' option is selected. Below the 'Access policy' section is a checkbox for 'Please confirm:' with the text 'I have read and agree to the Terms of Service.' At the bottom of the form is a button labeled 'Get my free Wikidot site'.

Site title: 1

Tagline: 2

Web address: 3 .wikidot.com

Site content language: 4 ☒ English ☐ Polish

Access policy 5

☒ Open — anyone can view and become member

☐ Closed — anyone can view, but membership is restricted

☐ Private — hidden, only members can access

Please confirm: ☐ I have read and agree to the [Terms of Service](#).

Get my free Wikidot site

Создание wiki-ресурса на www.wikidot.com:

Далее наполняете сам wiki-ресурс содержимым, приглашаете и принимаете участников, желающих создавать и редактировать вместе с вами данный ресурс и пр.

Желаем удачи!!!

Библиографический список:

1. Юдина, И.А. Конструирование учебного занятия с использованием сервиса ВикиВики[электронный ресурс]/

<http://wiki.pippkro.ru/index.php/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83>

2. Wiki- коллективное созидательное [электронный ресурс] /

<http://www.intranetno.ru/news/4647/>

3. Wiki – учебник [электронный ресурс] /

<http://ru.wikibooks.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D0%BA%D0%B8>

4. Рогушина, Ю.В. Внедрение современных Интернет-технологий в образовательный процесс Educational Technology & Society 11(3) 2008 /

http://ifets.ieee.org/russian/depository/v11_i3/pdf/7.pdf

5. 9 бесплатных wiki-движков[электронный ресурс] /

<http://centavrus-opti.ru/9-besplatnyx-wiki-dvizhkov.html>